

Apunte de Programación – Actividad II

Variables, Operadores y Secuencias en Python

En esta actividad vas a reforzar conceptos esenciales para empezar a programar en Python. Cada tema te ayudará a construir las bases para escribir tus propios programas.


1. Declaración y Asignación de Variables

Una **variable** es como una caja donde guardamos un valor. En Python, no es necesario indicar el tipo de dato (como en otros lenguajes).

```
edad = 20    # Guarda un número
```

```
nombre = "Ana" # Guarda una cadena de texto (string)
```

```
pi = 3.14    # Guarda un número decimal
```

 Podés cambiar el contenido de una variable en cualquier momento:

```
edad = 25
```

2. Operadores Aritméticos

Son símbolos que usamos para realizar operaciones matemáticas:

Operador	Función	Ejemplo
+	Suma	a + b
-	Resta	a - b
*	Multiplicación	a * b
/	División	a / b
//	División entera	a // b
%	Módulo (resto)	a % b
**	Potencia	a ** b

Ejemplo:

```
a = 10
```

```
b = 3
```

```
print(a + b) # 13
```

```
print(a // b) # 3
```

```
print(a % b) # 1
```

3. Entrada y Salida en Python

 **input():** permite ingresar datos por teclado.

```
nombre = input("¿Cómo te llamas? ")
```

Importante: input() siempre devuelve un string. Si necesitás un número, convertí el tipo:

```
edad = int(input("¿Qué edad tenés? "))
```

 **print():** muestra datos en la pantalla.

```
print("Hola", nombre)
```


4. Strings con formato (f-strings)

Permiten insertar variables dentro de un texto de manera simple y clara.

```
nombre = "Sofía"
```

```
edad = 22
```

```
print(f"Hola, me llamo {nombre} y tengo {edad} años.")
```

 ¡Mucho más práctico que concatenar con +!

5. Introducción a Secuenciales

Un **programa secuencial** ejecuta las instrucciones **una detrás de otra**, en el orden en que están escritas.

Ejemplo:

```
nombre = input("¿Tu nombre? ")
```

```
print(f"Hola {nombre}")
```

```
print("¡Bienvenido a Python!")
```

En este ejemplo, cada línea se ejecuta de forma secuencial: primero pide el nombre, luego muestra el saludo, y después un mensaje de bienvenida.

Recomendaciones

- Hacé los ejercicios propuestos mientras ves los videos.
 - Usá print() para comprobar el valor de tus variables.
 - Probá distintas entradas en input() y modificá tus variables.
 - Experimentá con f-strings para practicar formatos más expresivos.
-

Resumen Rápido

Concepto	Ejemplo
Variable	nombre = "Juan"
Operador	a * b, a % b
Entrada	input("Ingresá tu edad")
Salida	print("Hola")
f-string	f"Hola {nombre}"
Secuencia	Código que se ejecuta de arriba a abajo